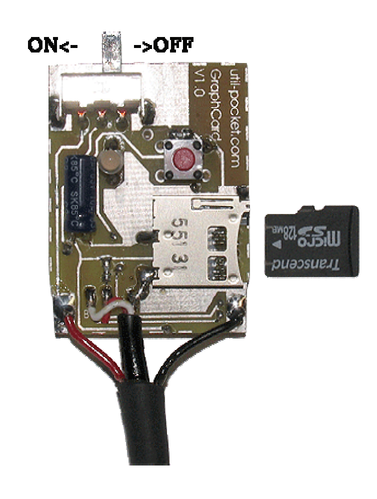
Manuel d'utilisation
Interface GraphCard pour calculatrices Casio
version sans boîtier – Micro-SD

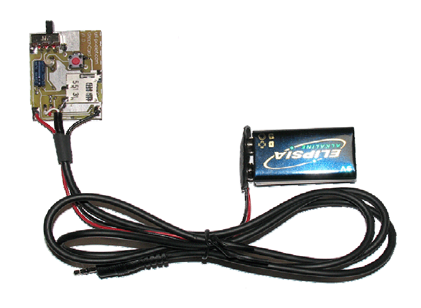
GraphCard est un périphérique de stockage de données sur cartes Micro-SD / TransFlash pour les calculatrices Casio graphiques de type Graph xx (Graph 20,25,30,35,60,65,80) GraphCard n’est pas compatible avec la Graph100 ou Algebra.
Toutes les données provenant de la calculatrice peuvent être stockées sur une carte Micro SD de capacité variant de 32 Mo jusqu'à 2 Go. Ces données peuvent être des programmes, fichiers texte, variables, backups et sauvegarde d'écran. Les fichiers sauvegardés peuvent être bien sûr transférés vers la calculatrice. Le système fonctionne en FAT16 ce qui signifie que les fichiers peuvent être lus par un ordinateur PC ou Mac disposant d'un lecteur de cartes SD.

Mise en service :

Assurez vous que l'interrupteur est en position OFF.
GraphCard doit être alimenté par une pile 9 volts de type 6F22 (non fournie).
- Connectez la pile en respectant la polarité.
- Insérez une carte Micro-SD dans le lecteur en poussant jusqu'au déclic et relâchez.

Pour extraire la carte il suffit de re-pousser la carte jusqu'au déclic afin qu'elle se libère de son logement.





La carte doit avoir une capacité minimum de 32 Mo et peut aller jusqu'à 2 Go. Les cartes neuves sont en principe déjà formatées en FAT16, si ce n'est pas le cas ou si vous deviez reformater la carte vous devez la formater en FAT16. Sous Windows XP choisir le formatage FAT et non FAT32.

- Connectez la calculatrice à l'aide du câble Jack, assurez vous que la prise est bien enfoncée jusqu'au bout.

- Mettez l'interrupteur en position ON, le voyant vert doit clignoter 3 fois et rester ensuite allumé.

Si le voyant vert continue de clignoter cela signifie que la carte n'est pas présente ou illisible. Dans ce cas, la carte peut être défectueuse ou bien elle n'est simplement pas formatée en FAT16.
Si le voyant reste rouge cela peut signifier soit que la carte est toujours en cours d'écriture, soit que vous avez tenté d'interrompre un transfert, soit que la charge de la pile est trop faible.

Important :
n'enlevez pas la carte lorsque GraphCard est sous tension ou que le voyant est rouge.
Attendez toujours que le voyant devienne vert avant de mettre l'interrupteur sur OFF car vous risquez de perdre les données de la carte.
Si après plusieurs minutes le voyant reste toujours rouge et que vous n'avez pas effectué une opération de backup, il se peut que GraphCard soit bloqué ou que la pile soit faible, dans ce cas vous pouvez couper l'alimentation.

Principe de fonctionnement de GraphCard :

GraphCard s'utilise comme un mini disque dur. Tous les fichiers que vous transférez de la calculatrice vers GraphCard sont automatiquement sauvegardés dans la carte mémoire.
Il est possible de stocker jusqu'à 512 fichiers sur une carte. GraphCard stocke tous les fichiers dans le répertoire racine de la carte, il ne gère pas les sous répertoires. Si vous créez des sous répertoires, GraphCard n'en tiendra pas compte. Il est déconseillé de stocker des fichiers autres que ceux générés et compatibles avec GraphCard.
Il est possible de transférer plusieurs programmes en une fois, un seul fichier sera créé sur la carte et il portera le nom du premier programme transféré. GraphCard ne peut pas recevoir des fichiers de plus de 512 Ko.
Le nom du fichier stocké sur la carte est généré automatiquement par GraphCard, il correspond à celui du programme que vous venez de transférer et portera l'extension « .GRC ». Si un fichier de même nom existe déjà, un numéro sera ajouté au nom du fichier.

Exemple :
Vous transférez le programme « exemple » vers GraphCard. Le fichier stocké sur la carte portera le nom « EXEMPLE .GRC »
Si vous transférez une seconde fois le même programme, un nouveau fichier sera créé et portera le nom « EXEMPLE1.GRC » et ainsi de suite.
Il est possible de transférer des backups (sauvegarde complète de la mémoire de la calculatrice), le fichier stocké sur la carte porte alors le nom de « BACKUP.GRC ».
Il est aussi possible de faire des copies d'écran, à l'aide de la touche [F<->D] de la calculatrice (si celle-ci est activée), l'image est alors sauvegardée au format BMP sous le nom « SCREEN.BMP » et peut être affichée sur un ordinateur PC ou MAC disposant d'un lecteur de carte SD.

Pour afficher le contenu de la carte sur la calculatrice, GraphCard génère automatiquement un programme nommé « CARDLIST » lorsque l'on appuie longuement sur le bouton rouge, celui-ci est alors envoyé vers la calculatrice si celle-ci est en mode réception.



Ce programme « CARDLIST » permet de sélectionner les fichiers que l'on souhaite lire ou effacer de la carte.



Les programmes et backup stockés sur la carte peuvent être transférés vers la calculatrice. Il est possible de transférer plusieurs fichiers en même temps vers la calculatrice.

Attention : si vous transférez un programme portant le même nom qu'un programme déjà existant dans la mémoire de la calculatrice, ce dernier sera automatiquement écrasé et remplacé par le nouveau sans qu'aucune confirmation ne vous soit demandée. Il est donc important de penser à faire une sauvegarde du programme au préalable si nécessaire.

Compatibilité avec d'autres formats de données :

GraphCard est capable de lire les fichiers texte au format « .TXT » ayant été sauvegardés avec un traitement de texte (caractères ASCII). Evitez les caractères spéciaux qui ne sont pas reconnus par la calculatrice, dans le cas contraire l'affichage du texte sur la calculatrice sera illisible.
GraphCard peut aussi lire les fichiers au format « .CAT » provenant du logiciel Casio FA123. Seuls les fichiers texte sont compatibles, les programmes contenant des fonctions de programmation sont traduits en texte mais ne seront pas reconnus par la calculatrice et généreront une erreur de syntaxe si vous tentez de les exécuter.
Les Backups au format CAT (FA123) sont compatibles avec GraphCard, à condition bien sûr qu'ils aient été produits par une calculatrice du même modèle.

Détail des fontions disponibles :

1 - Sauvegarde d'un programme :

Sur la calculatrice sélectionnez le menu LINK.
Choisissez l'option « transfert », sélectionnez un ou plusieurs programmes et lancez le transfert avec la touche F1 de la calculatrice.
Le voyant rouge s'allume pendant la durée du transfert, il peut rester allumé quelques dizaines de secondes à la fin du transfert durant le temps de sauvegarde sur la carte Micro-SD. Ce délai dépend de la taille du fichier à sauvegarder.
Ne coupez pas l'alimentation de GraphCard tant que le voyant est rouge !
La calculatrice doit indiquer « transfert complete » et le voyant de GraphCard doit être vert pour confirmer que le transfert s'est effectué correctement.
Si vous avez transféré plusieurs programmes en même temps, GraphCard les aura regroupés dans un seul fichier qui portera le nom du premier programme de la liste.
Si le nom du fichier créé existe déjà sur la carte Micro-SD, un chiffre sera automatiquement ajouté à la fin du nom afin de ne pas écraser le premier.
Tous type de programmes ou de variables peut être sauvés. Les fichiers sauvegardés sur la carte portent tous l'extension .GRC

2 - Sauvegarde du backup :

Le Backup est la sauvegarde de la totalité de la mémoire de la calculatrice.
Sur la calculatrice sélectionnez le menu LINK.
Choisissez l'option « Backup » avec la touche F6 de la calculatrice.
Le voyant rouge s'allume pendant la durée du transfert, il peut rester allumé plusieurs dizaines de secondes à la fin du transfert durant le temps de sauvegarde sur la carte Micro-SD. Ce délai dépend de la taille de la capacité mémoire de la calculatrice.
Ne coupez pas l'alimentation de GraphCard tant que le voyant est rouge !
La calculatrice doit indiquer « transfert complete » et le voyant de GraphCard doit être vert pour confirmer que le transfert s'est effectué correctement.
Le fichier créé sur la carte Micro-SD portera le nom « BACKUP.GRC ». Si le nom du fichier créé existe déjà sur la carte Micro-SD, un chiffre sera automatiquement ajouté à la fin du nom afin de ne pas écraser le premier.

3 - Copie d’écran :

La calculatrice dispose d’une fonction « copie d’écran », celle-ci doit être activée dans le menu de configuration de votre calculatrice. Cette fonction vous permet de faire une copie de ce qui est affiché à l’écran de la calculatrice en appuyant simplement et à tout moment sur la touche [F-D] de la calculatrice.
Le voyant rouge s’allume le temps de transfert et de la sauvegarde et redevient vert à la fin du transfert. Un fichier « SCREEN.BMP » est créé sur la carte Micro-SD. Ce fichier est au format BMP (BitMap), il est donc compatible avec les ordinateurs PC et Mac. Si le nom du fichier créé existe déjà sur la carte Micro-SD, un chiffre sera automatiquement ajouté à la fin du nom afin de ne pas écraser le premier.
Si votre calculatrice dispose d’un écran couleur, vous pouvez faire des copies d’écran couleur ou noir et blanc suivant la configuration choisie sur la calculatrice.
Ne coupez pas l’alimentation de GraphCard tant que le voyant est rouge !

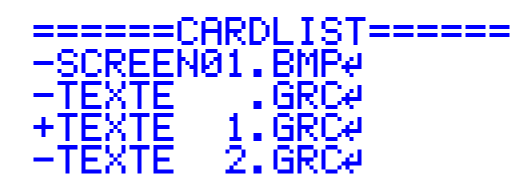
4 - Lecture de la liste des fichiers disponibles sur la carte Micro-SD :

Sur la calculatrice sélectionnez le menu LINK.
Choisissez l’option « receive » avec la touche F2 de la calculatrice, celle-ci doit indiquer « receiving »
Appuyez et maintenez enfoncé le bouton rouge de GraphCard pendant plus de 2 secondes, le voyant rouge doit s’allumer. GraphCard transfère automatiquement un programme nommé CARDLIST contenant la liste des fichiers présents sur la carte Micro-SD.
A la fin du transfert, le voyant vert s’allume et la calculatrice indique « Transfert complete ».
Sur la calculatrice sélectionnez le menu PROGRAMM.
Dans la liste des programmes vous devez retrouver le programme CARDLIST, sélectionnez l’option EDIT, vous avez alors à l’écran la liste des fichiers contenus dans la carte Micro-SD.

5 - Transfert d’un fichier vers la calculatrice :

Pour transférer un fichier de la carte Micro-SD vers la calculatrice vous devez au préalable avoir transféré le programme CARDLIST (voir paragraphe 4).
Editez le programme CARDLIST, sélectionnez le ou les fichier(s) que vous souhaitez transférer dans la liste en remplaçant le signe (-) par le signe (+) devant chaque fichier choisi. Vous pouvez sélectionner un maximum de 40 fichiers.

Exemple :



Ici seul le fichier TEXTE1.GRC est sélectionné.

Il est très important de ne pas ajouter de caractères ou de modifier le nom du fichier car GraphCard ne trouverait pas le fichier.

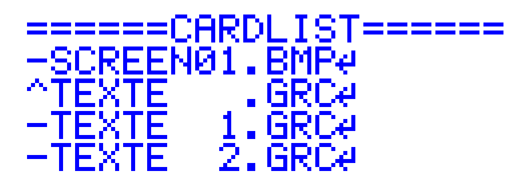
Sortez ensuite du mode edit en appuyant sur la touche EXIT.
Sur la calculatrice sélectionnez le menu LINK.
Choisissez l'option « transfert », sélectionnez le programme CARDLIST et envoyez le transfert avec la touche F1 de la calculatrice.
Le voyant devient rouge puis repasse au vert.
GraphCard a mémorisé le nom des fichiers que vous avez sélectionné.
Sur la calculatrice sélectionnez le menu LINK.
Choisissez l'option « receive » avec la touche F2 de la calculatrice.
La calculatrice indique « Receiving ».
Appuyez brièvement sur le bouton rouge de GraphCard.
Le voyant rouge s'allume le temps du transfert et redevient vert à la fin. La calculatrice indique « transfert complete », le ou les programmes ont été transférés vers la calculatrice.

Important : si vous transférez un programme portant le même nom qu'un programme déjà existant dans la mémoire de la calculatrice, ce dernier sera automatiquement écrasé et remplacé par le nouveau sans qu'aucune confirmation ne vous soit demandée. Il est donc important de penser à faire une sauvegarde du programme au préalable si nécessaire.
De même pour les transferts de Backup, la totalité de la mémoire est écrasée et remplacée par le Backup que vous transférez.
Il est recommandé de faire des copies de sauvegarde des fichiers importants sur une seconde carte ou un ordinateur. Util'Pocket ne saurait en aucun cas être tenu responsable de toutes pertes de données suite à l'utilisation de GraphCard.

6 - Supprimer un ou plusieurs fichiers de la carte :

Vous pouvez effacer un ou plusieurs fichiers de la carte Micro-SD en utilisant le signe (^).
Pour cela éditez le programme CARDLIST, sélectionnez les fichiers que vous souhaitez effacer en remplaçant le signe (-) par (^). Vous pouvez sélectionner un maximum de 40 fichiers.

Exemple :



Ici seul le fichier TEXTE.GRC sélectionné sera supprimé de la carte.

Transférez le programme CARDLIST vers la calculatrice (voir paragraphe 5).
Les fichiers sont alors définitivement effacés de la carte Micro-SD.
